FURUNO

MANUAL OPERADOR

SISTEMA DE ALERTA DE SEGURIDAD DEL BARCO (SSAS)

FURUNO ELECTRIC CO., LTD.
NISHINOMIYA, JAPAN

FURUNO ESPAÑA S.A.

C/ Francisco Remiro 2 - B
28028 Madrid (España)

Teléfono : +34 91 725 90 88
Fax : +34 91 725 88 87

Su Agente/Vendedor Local

All rights reserved. Imprimido en Japón

PRIMERA EDICION : MAYO 2004

PUB.No. MO-56351S

(J. M) IC-307

INDICE

CONFIGURACION DEL SISTEMA 2

1. ASPECTOS GENERALES DEL SSAS 4

2. INSTALACION 6
2.1 Montaje 6
2.1.1 Caja de Conexión (para FELCOM 16) 6
2.1.2 Unidad de Alerta SSAS 7
2.2 Conexionado 9
2.2.1 Caja de Conexión (para FELCOM 16) 9
2.2.2 Unidad de Alerta SSAS 10
2.3 Configuración Inicial 11

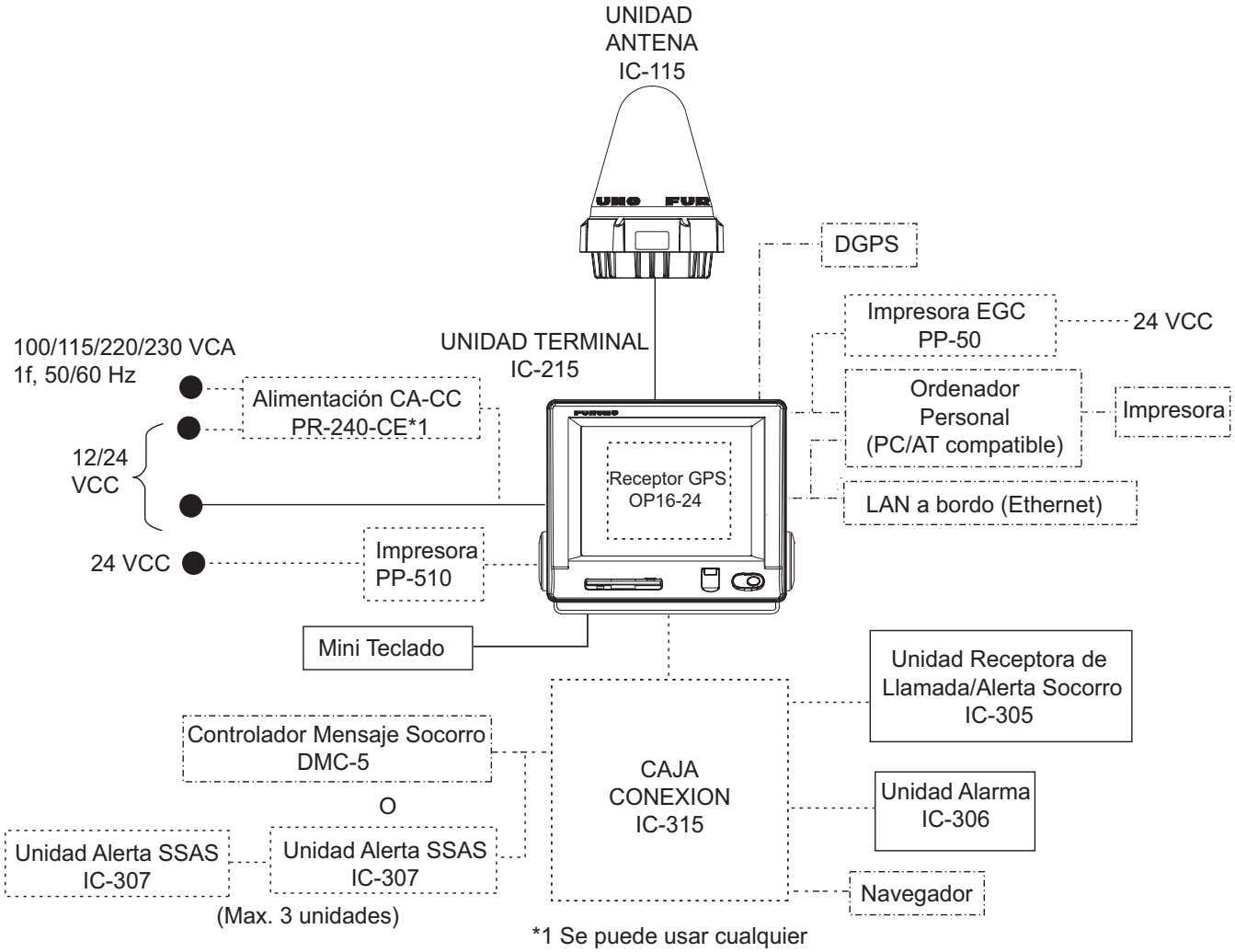
3. OPERACION 12
3.1 Modo de Operación 12
3.1.1 Cambio de Clave 12
3.1.2 Modo de Gestión SSAS 13
3.2 Destino del Informe SSAS y Contenido del Mensaje 14
3.3 Transmisión del Informe SSAS 17
3.4 Prueba del Botón 19
3.5 Prueba de Informe SSAS 23

DIBUJOS DE DIMENSIONES D-1
DIAGRAMA DE INTERCONEXION S-1

CONFIGURACION DEL SISTEMA

La normativa exige al menos dos unidades de alerta SSAS.

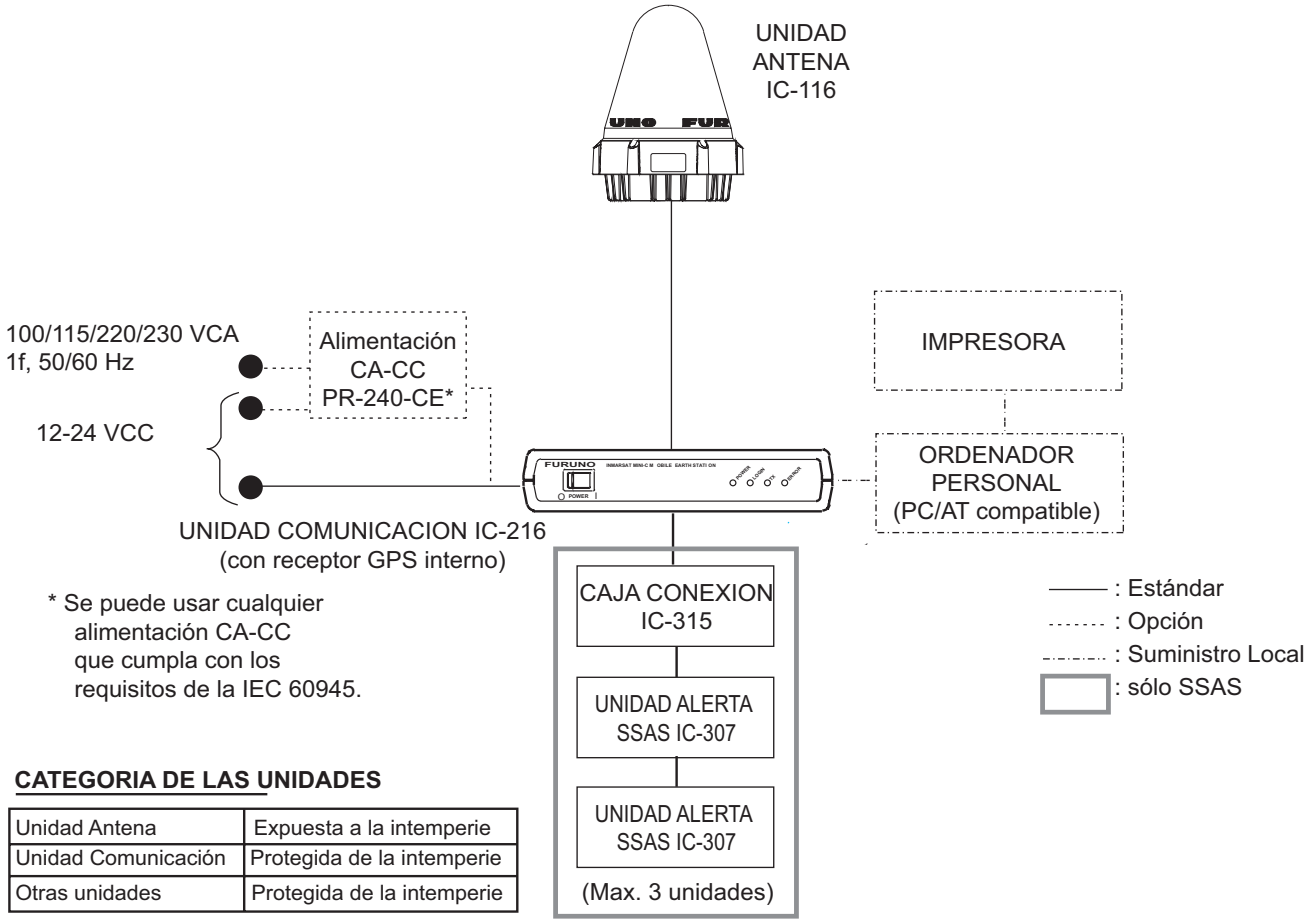
FELCOM 15



CATEGORIA DE LAS UNIDADES

Unidad	Categoria
UnidadTerminal	Protegida de la intemperie
Unidad Antena	Expuesta a la intemperie
Otras Unidades	Protegida de la intemperie

FELCOM 16



* Se puede usar cualquier alimentación CA-CC que cumpla con los requisitos de la IEC 60945.

CATEGORIA DE LAS UNIDADES

Unidad Antena	Expuesta a la intemperie
Unidad Comunicación	Protegida de la intemperie
Otras unidades	Protegida de la intemperie

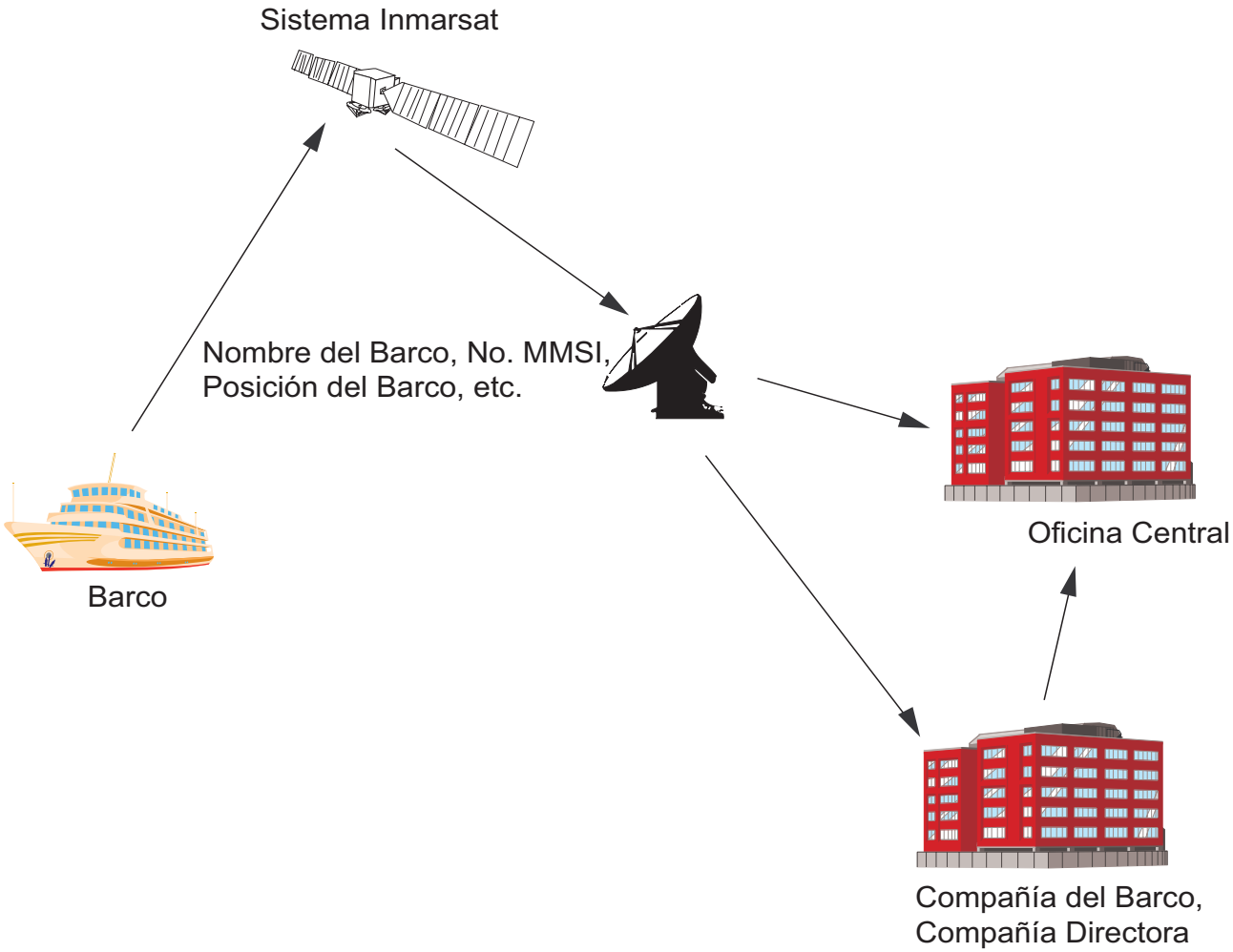
1. ASPECTOS GENERALES DEL SSAS

La Unidad de Alerta IC-307 SSAS (Sistema de Alerta de Seguridad para Barcos) se conecta a la MES Inmarsat-C FELCOM 15 o a la Inmarsat Mini-C FELCOM 16; el objetivo es el envío de un mensaje de alerta (que contiene el nombre del barco, su Nº MMSI, su posición, etc.) en el caso de secuestro o asalto del barco.

La Resolución SOLAS XI-2/6 exige la instalación del SSAS en barcos de 500 TRB, o mayores, construidos antes del 1 de Julio de 2004.

El mensaje de alerta puede ser enviado hasta a cinco destinatarios, especificados previamente; la transmisión de la alerta se ejecuta sin generar ninguna indicación visual o sonora que pudiera advertir a los asaltantes.

El acceso a la configuración y prueba del SSAS está protegido mediante una clave.



Secuencia de Operación SSAS

1 Levantar la cubierta del botón, pulsar y soltar éste.
(El botón queda retenido en la posición activa.)

↓

2 Si hay algún destinatario preestablecido (máx. 5), la alerta es envíada 30 segundos después de la activación del botón.

(Se puede cancelar la transmisión de la alerta pulsando otra vez el botón, en el plazo de 30 segundos desde la pulsación inicial.)

↓

3 Una LES envía el acuse de recibo al barco.

↓

4 En el caso de varios destinatarios se repiten los pasos 2-3.

↓

5 Se inicia la transmisión continua de la alerta.
(El intervalo de transmisión a cada uno de los destinatarios puede ser especificado. La alerta se transmite continuamente, según el intervalo establecido, mientras el botón esté en la posición activa.)

↓

6 Para parar la transmisión, pulsar el botón (éste pasa a la posición de desactivada).
(Esto sólo es posible en el modo de gestión SSAS. Ver 3.1.)

2. INSTALACION

2.1 Montaje

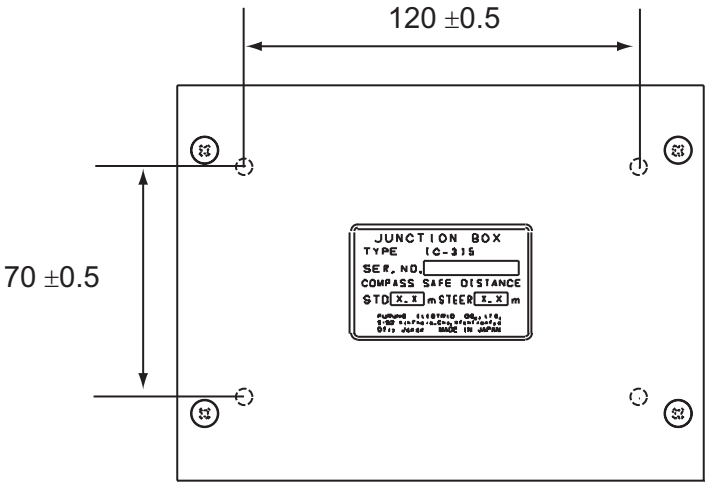
2.1.1 Caja de Conexión (para FELCOM 16)

Para conexión del SSAS al FELCOM 16 se requiere la caja de conexión IC-315. No es necesaria para el FELCOM 15.

Para conexión a la unidad de comunicación del FELCOM se suministra un cable de 2 m. Tener en cuenta esta longitud al situar la caja de conexión. Asi mismo, observar las siguientes distancias de seguridad al compás.

Al magistral: 1,0 m
Al de gobierno: 0,7 m

1. Retirar la tapa de la caja.
2. Fijar la caja en el lugar seleccionado con los cuatro tornillos suministrados.
3. Efectuar la conexión según se indica en 2.2.1 y reponer la tapa.



Caja conexión IC-315

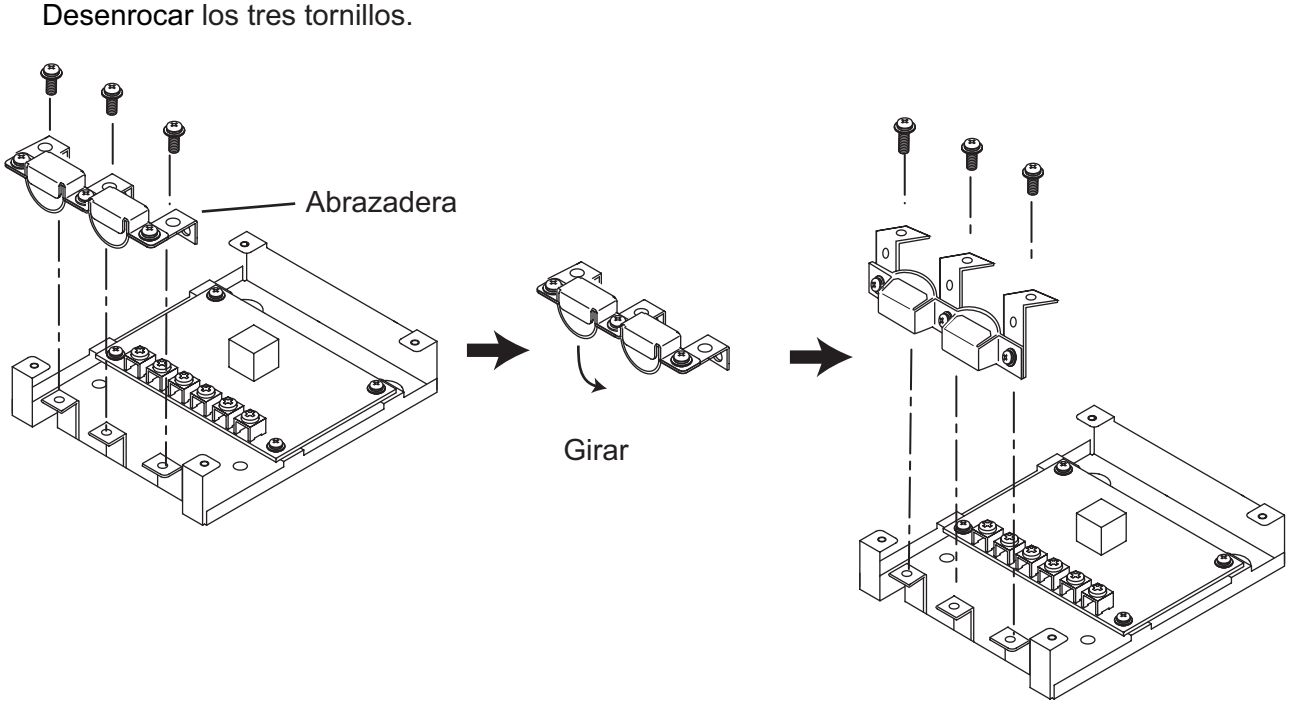
2.1.2 Unidad de Alerta SSAS

Situar la unidad de alerta SSAS donde no pueda ser encontrada por los atacantes. Su situación será conocida sólo por el capitán y personas por él designadas. Observar las siguientes distancias de seguridad al compás.

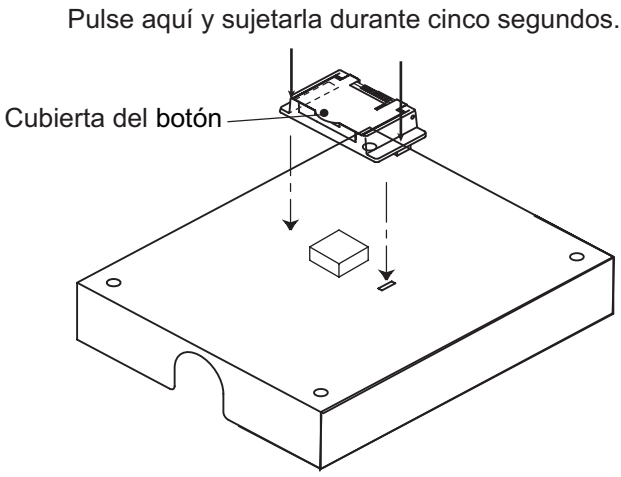
Al magistral: 0,70 m
Al de gobierno: 0,45 m

Montaje en mamparo

1. Desmontar la tapa de la unidad.
2. Fijar la unidad en el lugar seleccionado con los cuatro tornillos suministrados.
3. El cable de conexión puede entrar por el fondo o por la parte de atrás de la unidad; si se decide la entrrada por la parte de atrás, cambiar la orientación de la abrazadera de entrada de cables, como se ilustra en la figura siguiente.



4. Efectuar la conexión.
5. Reponer la tapa de la unidad.
6. Incorporar la cubierta del botón, como se ilustra en la figura siguiente. Nótese que la cubierta del botón puede ser girada 180º.



Montaje empotrada

Se requiere el kit opcional OP16-28 (Código 004-448-010).

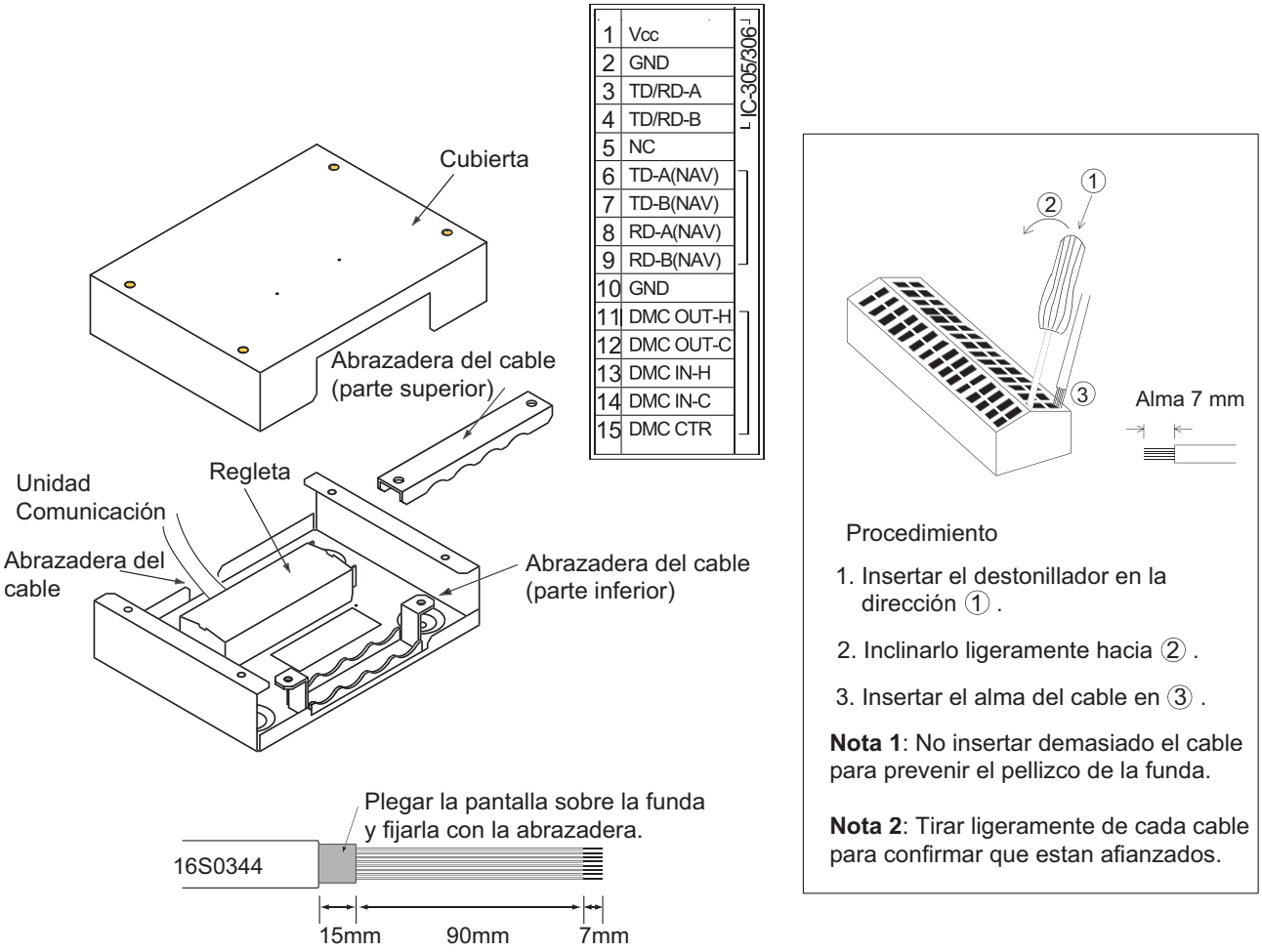
Elemento	Tipo	Código	Cant.	Notas
Marco	16-018-7201	100-317-930	1	
Tornillo	M3 x 6	000-800-362	4	
Tornillo	4 x 16	000-802-080	4	

1. Cortar el panel donde empotrar la unidad según las dimensiones indicadas en el dibujo al final del manual.
2. Fijar el marco de montaje a la unidad.
3. Fijar el conjunto en el hueco del panel.
4. Incorporar la cubierta del botón, como se indicó anteriormente.

2.2 Conexionado

2.2.1 Caja de Conexión (para FELCOM 16)

La conexión entre la caja y la unidad de alerta se efectua con cable TTYCS-4 (o equivalente) o con cable CO-SPEVV-SB-C 0.2x5P; cuando se utiliza este último cable, sustituir la abrazadera de entrada de la caja por la de tipo 16-018-6008-1 suministrada con la caja. Ver los detalles de conexión en el diagrama de interconexión al final del manual.



Caja conexión IC-315

2.2.2 Unidad de Alerta SSAS

A la caja de conexión IC-315 pueden ser conectadas hasta tres unidades de alerta SSAS. En el caso de instalación de más de una unidad de alerta IC-307, situar los puentes JP1 y JP2 según se indica en las tablas siguientes; la conexión se ilustra en la figura siguiente.

Ajustes de los puentes para dos IC-307

Puente \ Unidad	Unidad No.1*	Unidad No. 2
JP1	No	Si
JP2	Si	No

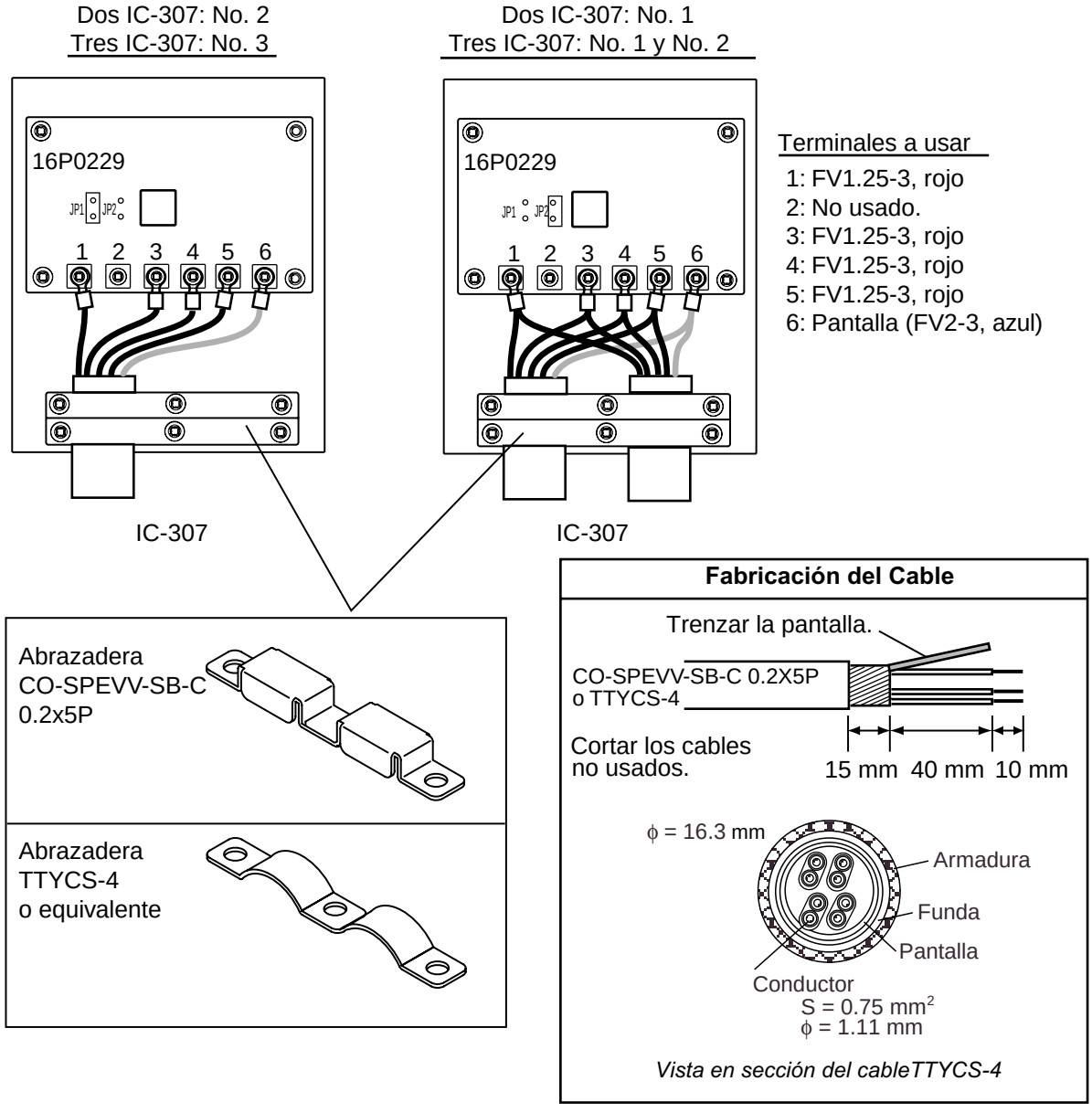
*: Ajuste por defecto

Unidad No. 1: Unidad con dos cables conectados a ella.
Unidad No. 2: Unidad con un cable conectado a ella.

Ajustes de los puentes para tres IC-307

Puente \ Unidad	Unidad No.1*	Unidad No. 2*	Unidad No. 3
JP1	No	No	Si
JP2	Si	Si	No

Unidad No. 1 y No. 2 : Unidades con dos cables conectados a ellas.
Unidad No. 3 : Unidad con un cable conectado a ella.



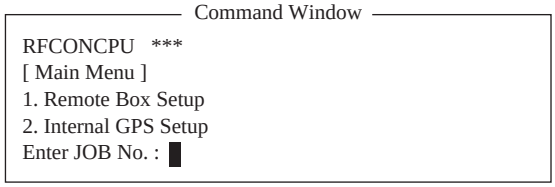
Conexión de las unidades de alerta SSAS

2.3 Configuración Inicial

Proceder como sigue:

1. **FELCOM 15:** Pulsar [F8] [F2], para abrir el menú System Setup.

   FELCOM 16: Pulsar [F8] [F1], para abrir el menú System Setup.
2. Pulsar [↓] para seleccionar ‘’Command Window’’; pulsar la tecla [Enter].



3. Escribir ‘’furunoservice’’ (sin las comillas) en la línea ‘’Enter JOB No.’’ y pulsar la tecla [Enter]. Se presenta la entrada PASSWORD.
4. Escribir la clave (ver el Manual de Servicio) y pulsar la tecla [Enter]; entonces, el elemento Main Menu se presenta en vídeo inverso.
5. Pulsar [1] [Enter] [1] [Enter]. Se abre una de las presentaciones siguientes:

FELCOM 15

FELCOM 16

6. Pulsar [1] [Enter]. Esto habilita las funciones SSAS.
7. Pulsar la tecla [Esc] varias veces para cerrar el menú.

Nota: Ver 3.4 y 3.5 en relación con la verificación del botón e informe SSAS.

3. OPERACION

3.1 Modo de Operación

Se dispone de dos modos de operación con menús:

Modo normal: Se presentan los menús no relativos al SSAS.

Modo de gestión SSAS: Se accede a este modo mediante la clave. En la parte superior de la pantalla aparece intermitente la indicación ''SSAS Manager Mode''; se dispone de todos los menús relativos al SSAS. En este modo puede ser interrumpida la transmisión del informe SSAS. El equipo arranca en el modo normal independientemente del modo en uso al apagarlo.

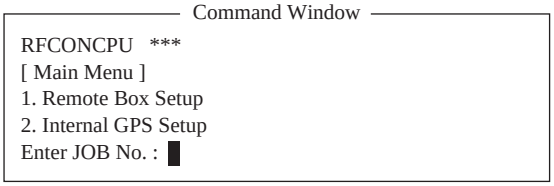
3.1.1 Cambio de Clave

La clave por defecto es ''ship security alert''. El capitán o persona autorizada puede cambiar esta clave como sigue:

1. **FELCOM 15:** Pulsar [F8] [F2], para abrir el menú System Setup.

   FELCOM 16: Pulsar [F8] [F1], para abrir el menú System Setup.

2. Pulsar [↓] para seleccionar ''Command Window''; pulsar la tecla [Enter].



3. Escribir ''ssas password'' (sin las comillas) en la línea ''Enter JOB No.'' y pulsar la tecla [Enter]. Se presenta la entrada OLD PASSWORD (clave antigua).

4. Escribir la clave actual y pulsar la tecla [Enter]. Se presenta la entrada NEW PASSWORD (clave nueva).

5. Escribir la nueva clave (al menos seis caracteres) y pulsar la tecla [Enter]. Se presenta la entrada RETYPE NEW PASSWORD.

   Nota: Si la nueva clave no contiene al menos seis caracteres aparece el aviso ''Please use a longer password''. Escribir otra clave.

6. Escribir otra vez la nueva clave y pulsar la tecla [Enter]. Se presenta el mensaje ''Password changed'' (clave cambiada).

7. Pulsar la tecla [Esc] varias veces para cerrar el menú.

Nota: El modo de gestión SSAS no puede ser desbloqueado sin la clave correcta.

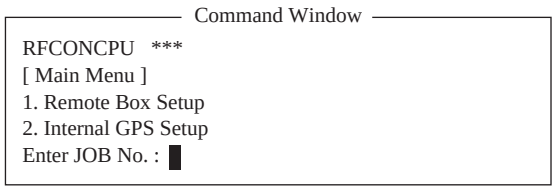
3.1.2 Modo de Gestión SSAS

La configuración relativa al SSAS se establece vía el modo de gestión SSAS. Para acceder a este modo:

1. **FELCOM 15:** Pulsar [F8] [F2], para abrir el menú System Setup.

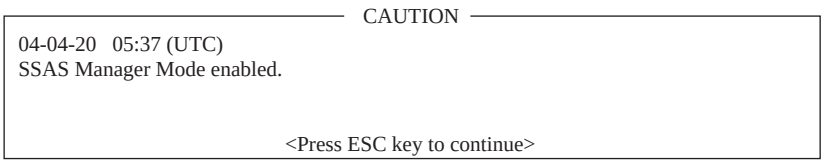
   FELCOM 16: Pulsar [F8] [F1], para abrir el menú System Setup.

2. Pulsar [↓] para seleccionar ‘’Command Window’’; pulsar la tecla [Enter].



3. Escribir ‘’ssas password’’ (sin las comillas) en la línea ‘’Enter JOB No.’’ y pulsar la tecla [Enter].

4. Escribir la clave y pulsar la tecla [Enter]. Se abre la presentación siguiente indicando el modo de gestión SSAS.



5. Pulsar la tecla [Esc] varias veces para cerrar el menú. Esto habilita el modo de gestión SSAS, lo que permite ejecutar el procedimiento descrito en 3.2.

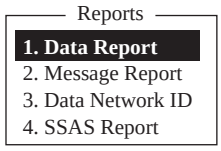
3.2 Destino del Informe SSAS y Contenido del Mensaje

Cuando se activa el SSAS, el informe SSAS es envíado de acuerdo con los destinos (máx. 5) y contenido establecidos en SSAS Report 1-SSAS Report 2, en el menú SSAS Report.

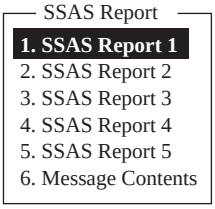
Nota 1: El destino y contenido del informe SSAS dependen de la Administración responsable del barco. Para incluir en el informe otra información que el nombre del barco, el Nº MMSI y el Nº IMN, escribirla en ''Other Inf.''

Nota 2: Para ejecutar este procedimiento, el equipo tiene que estar en el modo de gestión SSAS. Ver 3.1.2.

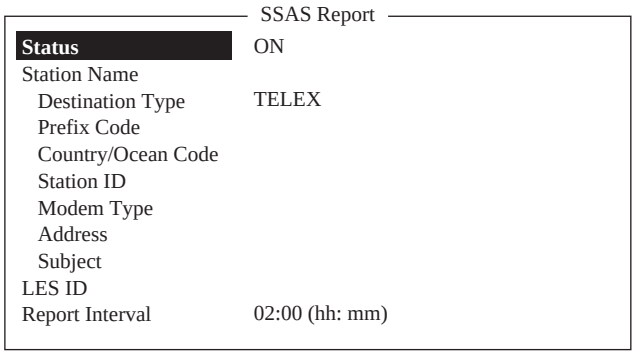
1. Pulsar la tecla [F5] para abrir el menú Reports.



2. Pulsar la tecla [F4] para abrir el menú SSAS Report.



3. Pulsar la tecla [1], la [2], la [3], la [4] o la [5], según corresponda. (Cuando se prueba el botón, se envía un informe de prueba al destinatario especificado en el ''SSAS Report'' más reciente; tener esto en cuenta al configurar este informe.)



4. Pulsar [↓] para seleccionar ''Station Name''; pulsar la tecla [Enter].

5. Pulsar [↑] o [↓] para seleccionar la estación apropiada; pulsar la tecla [Enter].

   La lista puede ser ordenada por nombre de grupo, nombre de estación o tipo de comunicación, como sigue:

   Nombre de grupo: Cada pulsación de [Ctrl] + [G] ordena la lista por nombre de grupo, en orden ascendente o descendente.

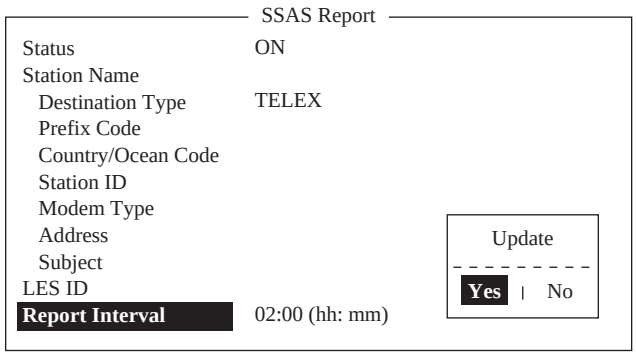
Nombre de estación: Cada pulsación de [Ctrl] + [N] ordena la lista por nombre de estación, en orden ascendente o descendente.

Tipo de comunicación: Cada pulsación de [Ctrl] + [T] ordena la lista por tipo de comunicación, en orden ascendente o descendente.

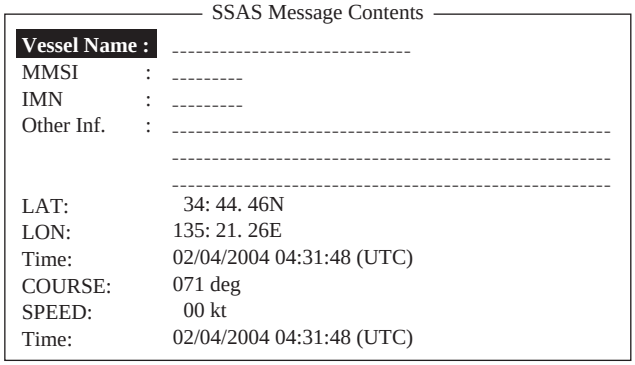
6. Pulsar [↓] para seleccionar ‘’LES ID’’; pulsar la tecla [Enter].
7. Pulsar [↑] o [↓] para seleccionar la LES apropiada; pulsar la tecla [Enter].
8. Pulsar [↓] para seleccionar ‘’Report Interval’’; pulsar la tecla [Enter].
9. Entrar el valor (00:10-99:59) del intervalo de tiempo para la transmisión del informe SSAS; pulsar la tecla [Enter].

   Nota: Después de que el informe SSAS es transmitido, el botón permanece en la posición de pulsado (▂), el informe se transmite según el intervalo de tiempo aquí establecido.

10. Pulsar la tecla [Esc] para abrir la ventana Update.



11. Está seleccionado ‘’Yes’’; pulsar la tecla [Enter] para cerrar ‘’SSAS Report’’.
12. Pulsar la tecla [6] para abrir el menú SSAS Message Contents.



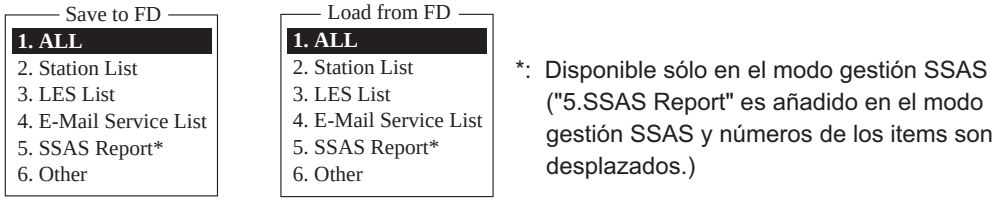
13. Pulsar la tecla [Enter] para abrir la ventana Vessel Name (nombre del barco).
14. Escribir el nombre del barco y pulsar la tecla [Enter].

15. Pulsar [↓] para seleccionar ‘’MMSI’’ y pulsar la tecla [Enter].
16. Escribir el número MMSI y pulsar la tecla [Enter].
17. Pulsar [↓] para seleccionar ‘’IMN’’ y pulsar la tecla [Enter].
18. Escribir el IMN y pulsar la tecla [Enter].
19. Pulsar [↓] para seleccionar ‘’Other Inf.’’ y pulsar la tecla [Enter].
20. Escribir el mensaje pertinente (tres líneas) y pulsar la tecla [Enter].

    Nota: Usar [↑] o [↓] para pasar de una línea a otra.
21. Pulsar la tecla [Esc] para presentar la ventana Update.
22. Está seleccionado ‘’Yes’’; pulsar [Enter] para cerrar el menú SSAS Message Contents.
23. Pulsar la tecla [Esc] dos veces para volver a la presentación de espera.

Nota 1: Para borrar datos, seleccionar ‘’Remove’’ en Status.

Nota 2: El informe SSAS puede ser archivado en disquete.
FELCOM 15: [F8] [9] [6] para abrir la ventana Save/Load.
FELCOM 16: [F8] [8] [6] para abrir la ventana Save/Load.

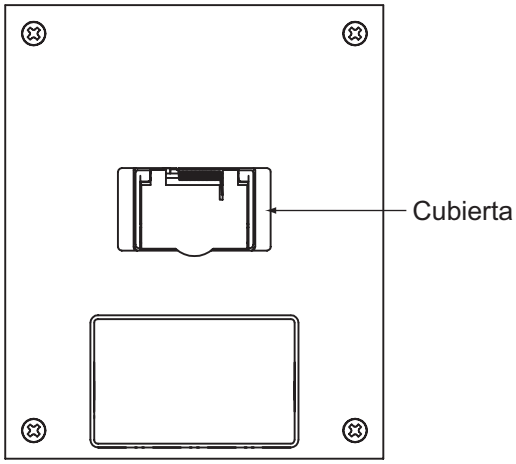

Save to FD
1. ALL
2. Station List
3. LES List
4. E-Mail Service List
5. SSAS Report*
6. Other
Load from FD
1. ALL
2. Station List
3. LES List
4. E-Mail Service List
5. SSAS Report*
6. Other
*: Disponible sólo en el modo gestión SSAS ("5.SSAS Report" es añadido en el modo gestión SSAS y números de los items son desplazados.)

Nota 3: Para verificar la configuración, ver 3.5.

3.3 Transmisión del Informe SSAS

En el modo normal, el informe SSAS es envíado 30 segundos después de pulsar el botón en la unidad de alerta SSAS. El informe es transmitido repetidamente aunque el botón se pase a la posición ‘’OFF’’ ( ). La transmisión solo puede ser detenida en el modo de gestión SSAS.

1. Levantar la cubierta del botón de la unidad de alerta SSAS.



2. Pulsar y soltar el botón; éste queda retenido en la posición ‘’ON’’ ( ).
3. El informe SSAS es transmitido 30 segundos después de haber pulsado el botón. Se ilustra a continuación un ejemplo de informe SSAS.

--- SSAS ALERT MESSAGE ---
Vessel Name: Queen Elizabeth 2 ← Nombre del Barco
MMSI: 111660000 ← No. MMSI
IMN: 443100000 ← No. IMN
Help me! ← Mensaje
LAT: 34:44.46N ← Posición del barco en latitud
LON: 135:21.26E ← Posición del barco en longitud
Time: 02/04/2004 04:31:48 (UTC) ← Hora de los datos de la posición
COURSE: 071 deg ← Rumbo
SPEED: 00 kt ← Velocidad
Time: 02/04/2004 04:31:48 (UTC) ← Hora de los datos de rumbo y velocidad

Nota: Si el botón se pulsa accidentalmente se puede anular la transmisión del informe SSAS pulsándolo otra vez para pasarlo a la posición ‘’OFF’’ ( ) en el plazo de 30 segundos. Si se hace esto, aparece en la presentación el mensaje ‘’INF: SSAS UNIT activation has been canceled’’; además, en caso del FELCOM 16, la lámpara POWER de la unidad de comunicación parpadea 30 segundos.

4. Una LES envía el acuse de recibo al barco.
5. En caso de varios destinatarios se repiten los pasos 3 y 4.

6. El informe SSAS es transmitido repetidamente mientras el botón permanezca en la posición ‘’ON’’ (▂).

7. Para parar la transmisión, pulsar el botón pasándolo a la posición ‘’OFF’’ (▂); (sólo en el modo de gestión SSAS.)

Nota 1: Se puede cancelar la transmisión repetida, en uno u otro modo de operación, ejecutando la siguiente secuencia de pulsaciones del botón: OFF ➜ ON ➜ OFF ➜ ON ➜ OFF; el intervalo entre pulsaciones no debe ser superior a tres segundos. Si se hace esto, aparece en la presentación el mensaje ‘’INF: SSAS UNIT activation has been canceled’’; además, en caso del FELCOM 16, la lámpara POWER de la unidad de comunicación parpadea 30 segundos.

Nota 2: Si antes de apagar el equipo no se cancela la transmisión con el botón, al encenderlo se reanuda la transmisión.

3.4 Prueba del Botón

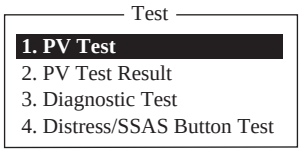
Los botones SSAS pueden ser probados como sigue.

Nota 1: No se puede transmitir un informe SSAS real durante la prueba.

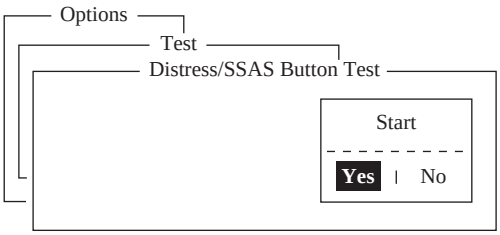
Nota 2: Para ejecutar esta prueba el equipo debe estar en el modo de gestión SSAS.

FELCOM 15

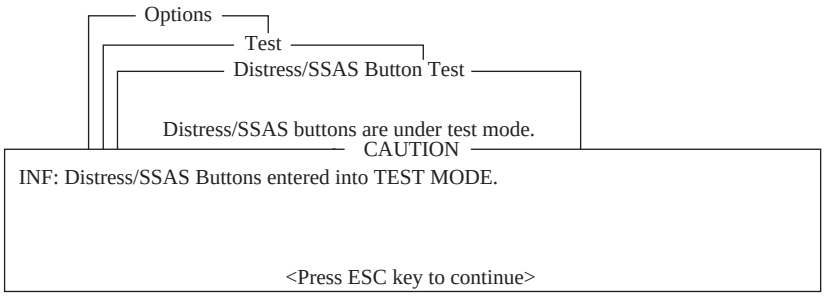
1. Pulsar la tecla [F7] para abrir el menú Options.
2. Pulsar la tecla [7] (la [6] cuando el FELCOM funciona como receptor EGC para abrir el menú Test.



3. Pulsar la tecla [4].



4. Pulsar la tecla [Enter] para iniciar la prueba.



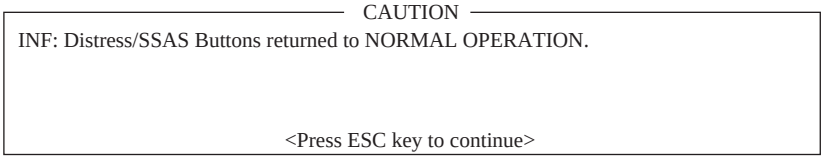
En la presentación aparece en rojo el mensaje ‘’Distress/SSAS buttons are under test. Cancel the test mode if a real distress/SSAS needs to sent’’ (Botones Distress/SSAS en prueba. Cancelar el modo de prueba si es necesario envíar una alerta real).

5. Levantar la cubierta del botón en la unidad SSAS Nº 1.
6. Pulsar y soltar el botón; éste queda retenido en la posición ‘’ON’’ (▄). Si la unidad funciona correctamente aparece en la ventana CAUTION el mensaje ‘’SSAS UNIT works correctly’’.

Nota: 30 segundos después se envía automáticamentre el informe de prueba; si no es necesario envíar este informe, ejecutar el paso 8 en el plazo de los 30 segundos.

7. El informe SSAS se envía automáticamente una vez al destinatario especificado en el número (1-5) de informe SSAS más reciente.
8. Pulsar el botón de la unidad SSAS Nº 1 pasándolo a la posición ''OFF'' ( ).

   Nota: Para probar los botones de las unidades SSAS Nº 2 y Nº 3, repetir los pasos 6-8.
9. Para salir de la prueba, pulsar la tecla [Esc] dos veces. Aparece en la presentación el mensaje siguiente, indicando que se restaura la operación normal.



   Además, si el botón está en la posición ''ON'' ( ), se presenta el aviso ''Please return the SSAS button into OFF-STATE'' (por favor retornar el botón a la posición ''OFF'').
10. Pulsar el botón pasándolo a la posición ''OFF'' ( ).
11. Bajar la cubierta del botón.
12. Pulsar la tecla [Esc] tres veces para volver a la presentación de espera.

Nota: Si el botón es dejado en la posición ''ON'' ( ), cuando se encienda la unidad terminal se presentará el aviso ''Please return the SSAS button into OFF-STATE'' (por favor retornar el botón a la posición ''OFF'').

FELCOM 16 (sin PC)

1. Apagar la unidad de comunicaciones.
2. Pulsar y soltar el botón de la SSAS Nº 1; éste queda retenido en la posición ''ON'' ( ).
3. Encender la unidad de comunicaciones.
4. 30 segundos más tarde los indicadores luninosos ''POWER'', ''LOGIN'' y ''TX'', de la unidad de comunicaciones, empiezan a parpadear si se considera que el botón está en la posición ''ON''.

   Nota: 30 segundos después de que se inicie el parpadeo de los indicadores se envía automáticamente el informe de prueba SSAS; si no es necesario envíar este informe, ir al paso 7.
5. 30 segundos después de que se inicie el parpadeo de los indicadores se envía automáticamente el informe de prueba SSAS una vez al destinatario especificado en el número (1-5) de informe SSAS más reciente. En este momento los indicadores parpadean rápidamente.

   Si la transmisión tiene éxito, los indicadores parpadean lentamente; si la transmisión falla, sólo parpadea rápidamente el indicador ''ERROR''.
6. Pulsar el botón de la unidad SSAS Nº 1 pasándolo a la posición ''OFF'' ( ). Se encienden por orden los indicadores ''POWER'', ''LOGIN'', ''TX'', ''POWER'', ''LOGIN'', ''TX''.

7. Pulsar y soltar el botón de la SSAS Nº 2; éste queda retenido en la posición ''ON'' ( ).
8. 30 segundos más tarde los indicadores luninosos ''POWER'', ''LOGIN'' y ''TX'', de la unidad de comunicaciones, empiezan a parpadear si se considera que el botón está en la posición ''ON''.

   Nota: 30 segundos después de que se inicie el parpadeo de los indicadores se envía automáticamente el informe de prueba SSAS; si no es necesario envíar este informe, ir al paso 10.
9. 30 segundos después de que se inicie el parpadeo de los indicadores se envía automáticamente el informe de prueba SSAS.
10. Pulsar el botón de la unidad SSAS Nº 2 pasándolo a la posición ''OFF'' ( ).

    Nota: Si hay una SSAS Nº 3, repetir los pasos 7-10.
11. Finalmente, apagar y encender la unidad de comunicaciones.

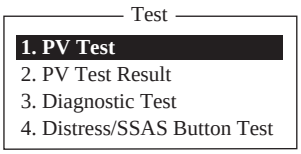
Nota 1: Terminada la prueba, asegurarse de que todas las unidades SSAS están en posición ''OFF''.

Nota 2: Se restaura automáticamente el modo normal transcurridos 60 minutos en el modo de prueba.

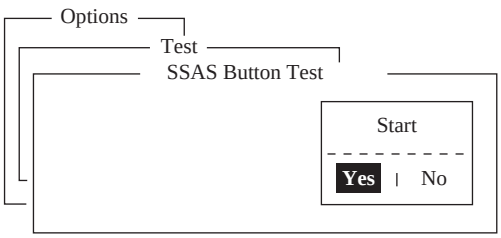
Nota 3: El indicador ''ERROR'' parpadea cada 2 segundos si el botón SSAS permanece en la posición ''ON'' más de 10 segundos. También cuando el equipo pasa al modo normal (ver Nota 2).

FELCOM 16 (con PC)

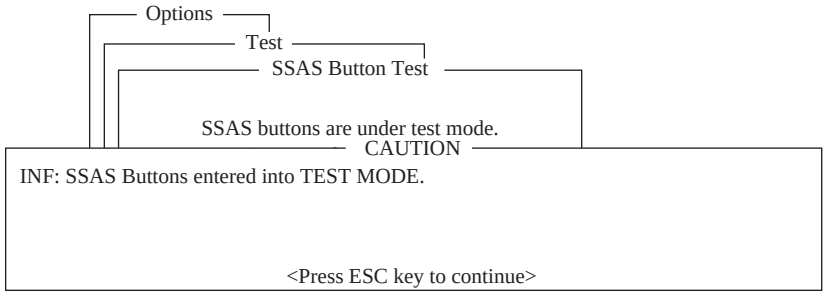
1. Pulsar la tecla [F7] para abrir el menú Options.
2. Pulsar la tecla [7] (la [6] cuando el FELCOM funciona como receptor EGC) para abrir el menú Test.



3. Pulsar la tecla [4].



4. Pulsar la tecla [Enter] para iniciar la prueba.

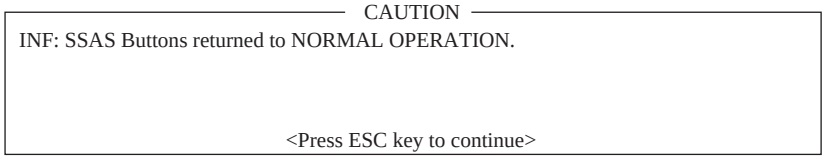


En la presentación aparece en rojo el mensaje ''Distress/SSAS buttons are under test. Cancel the test mode if a real distress/SSAS needs to sent'' (Botones Distress/SSAS en prueba. Cancelar el modo de prueba si es necesario envíar una alerta real).

5. Levantar la cubierta del botón en la unidad SSAS Nº 1.
6. Pulsar y soltar el botón; éste queda retenido en la posición ''ON'' (▂▁). Si la unidad funciona correctamente aparece en la ventana CAUTION el mensaje ''SSAS UNIT works correctly''.

   Nota: 30 segundos después se envía automáticamentre el informe de prueba; si no es necesario envíar este informe, ejecutar el paso 8 en el plazo de los 30 segundos.
7. El informe SSAS se envía automáticamente una vez al destinatario especificado en el número (1-5) de informe SSAS más reciente.
8. Pulsar el botón de la unidad SSAS Nº 1 pasándolo a la posición ''OFF'' (▁▂).

   Nota: Para probar los botones de las unidades SSAS Nº 2 y Nº 3, repetir los pasos 6-8.
9. Para salir de la prueba, pulsar la tecla [Esc] dos veces. Aparece en la presentación el mensaje siguiente, indicando que se restaura la operación normal.



   Además, si el botón está en la posición ''ON'' (▂▁), se presenta el aviso ''Please return the SSAS button into OFF-STATE'' (por favor retornar el botón a la posición ''OFF'').
10. Pulsar el botón pasándolo a la posición ''OFF'' (▁▂).
11. Bajar la cubierta del botón.
12. Pulsar la tecla [Esc] tres veces para volver a la presetnación de espera.

Nota: Si el botón es dejado en la posición ''ON'' (▂▁), cuando se encienda la unidad de comunicaciones el equipo entrará en el modo de prueba. Para volver a la presentación de espera, pasar el botón a la posición ''OFF'' (▁▂), apagar y encender la unidad de comunicaciones.

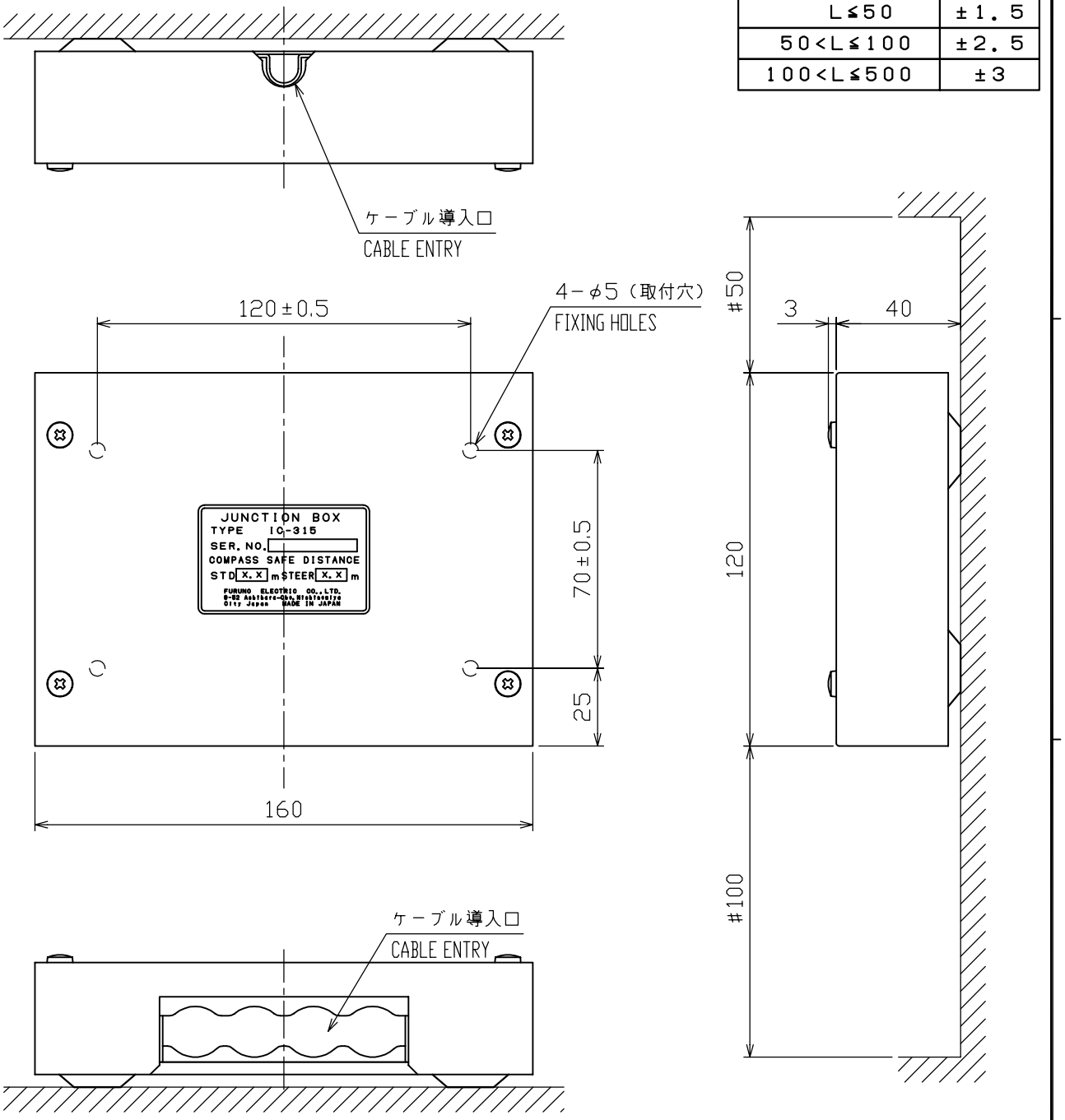
3.5 Prueba del Informe SSAS

Se puede probar la transmisión del informe SSAS sin usar el botón. El mensaje del informe indicará ‘’!!! Test Call !!!’’ para advertir al receptor de que se trata de una prueba.

1. Pulsar la tecla [F5] para abrir el menú Reports.
2. Pulsar la tecla [4] para abrir el menú SSAS Report.
3. Pulsar la tecla [1], la [2], la [3], la [4] o la [5], según corresponda.
4. Establecer el destinatario de la prueba.
5. Pulsar [↑] para seleccionar ‘’Status’’; pulsar la tecla [Enter].
6. Pulsar [↓] para seleccionar ‘’Test’’; pulsar la tecla [Enter].
7. Pulsar la tecla [Enter] para abrir la ventana Update.
8. Está seleccionado ‘’Yes’’; pulsar la tecla [Enter]. El informe de prueba es transmitido. Después, ‘’Status’’ pasa automáticamente a ‘’ON’’.
9. Pulsar la tecla [Esc] dos veces para volver a la presentación de espera.

表 1 TABLE 1

寸法区分（mm） DIMENSIONS	公差（mm） TOLERANCE
L≦50	±1.5
50<L≦100	±2.5
100<L≦500	±3



注 記 1） #印寸法は最小サービス空間寸法とする。
2） 指定外の寸法公差は表1による。
3） 取付用ネジは＋タッピンネジ呼び径4×16を使用のこと。
4） 質量にはケーブルは含まれていない。

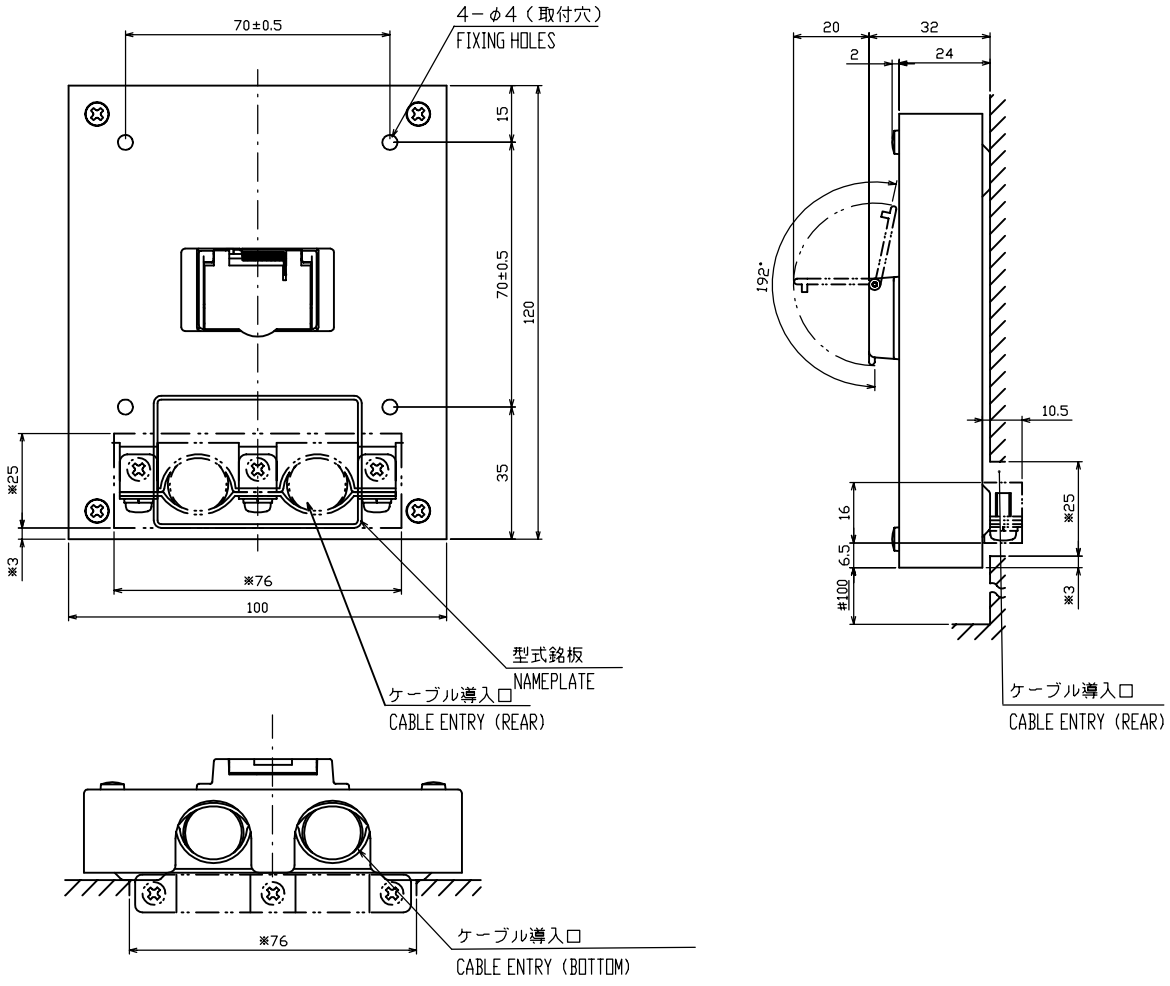
NOTE 1. #: RECOMMENDED SERVICE CLEARANCE.
2. TABLE 1 INDICATES TOLERANCE OF DIMENSIONS WHICH IS NOT SPECIFIED.
3. USE SELF-TAPPING SCREWS 4X16 FOR FIXING THE UNIT.
4. CABLE NOT INCLUDED IN MASS.

DRAWN Apr. 15 '04 E. MIYOSHI			TITLE IC-315
CHECKED TAKAHASHI. T			名称 接続箱
APPROVED Y. Hatai	FELCOM 15		外寸図
SCALE 1/2	MASS 0.68 ±10% kg		NAME JUNCTION BOX
DWG No. C5635-G06- C	16-018-6006-2		OUTLINE DRAWING

FURUNO

表１ TABLE 1

寸法区分（mm） DIMENSIONS	公差（mm） TOLERANCE
L≦50	±1．5
50<L≦100	±2．5
100<L≦500	±3



注　記

１）#印寸法は最小サービス空間寸法とする。
２）指定外の寸法公差は表１による。
３）取付には＋タッピンネジ３×１０を使用のこと。
４）※印寸法は、背面からケーブル導入時の切抜穴を示す。

NOTE

1. #: MINIMUM SERVICE CLEARANCE.
2. TABLE 1 INDICATES TOLERANCE OF DIMENSIONS WHICH IS NOT SPECIFIED.
3. USE TAPPING SCREWS 3x10 FOR FIXING THE UNIT.
4. ※: CUTOUT DIMENSIONS FOR REAR CABLE ENTRY.

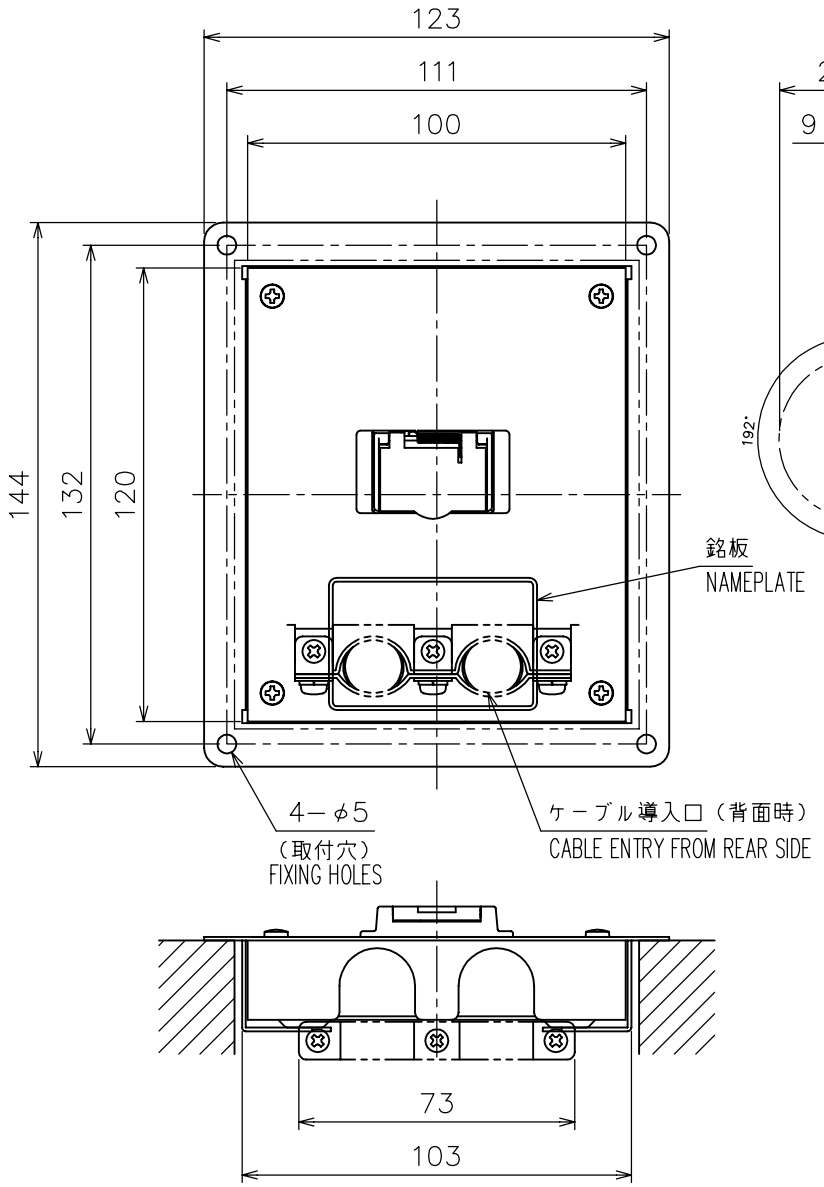
DRAWN Dec. 17 '03 E.MIYOSHI		TITLE	IC-307
CHECKED Takahashi T.		名称	保安警報発呼器
APPROVED Y. Hatai	FELCOM 12/15/16		外寸図
SCALE 1/2 MASS 0.5 ±10% kg		NAME	SSAS ALERT UNIT
DWG.No. C5635-G10-2	16-018-700G-0		OUTLINE DRAWING

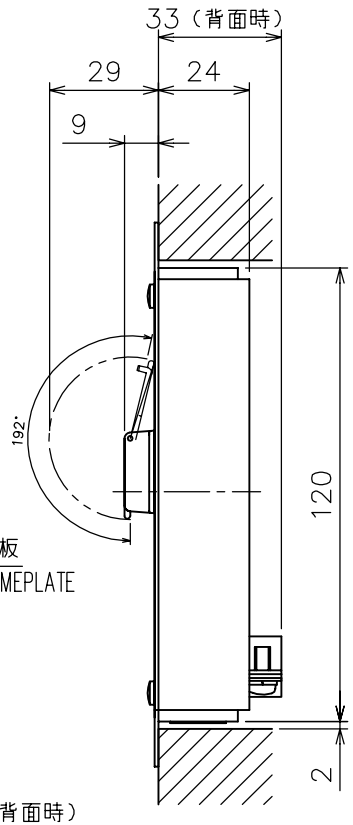
FURUNO ELECTRIC CO., LTD.

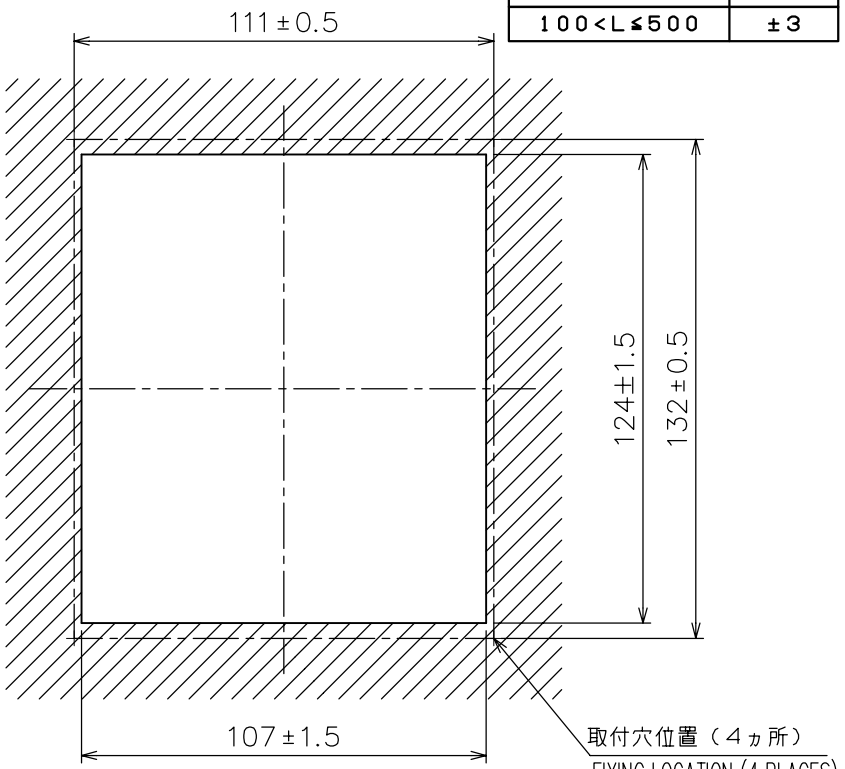
FURUNO

表１ TABLE 1

寸法区分（ｍｍ） DIMENSIONS	公差（ｍｍ） TOLERANCE
L≦50	±1．5
50<L≦100	±2．5
100<L≦500	±3







取付穴寸法図
CUTOUT DIMENSIONS

注　記　１）指定外の寸法公差は表１による。
　　２）取付用ネジは＋トラスタッピンネジ呼び径４×１６を使用のこと。

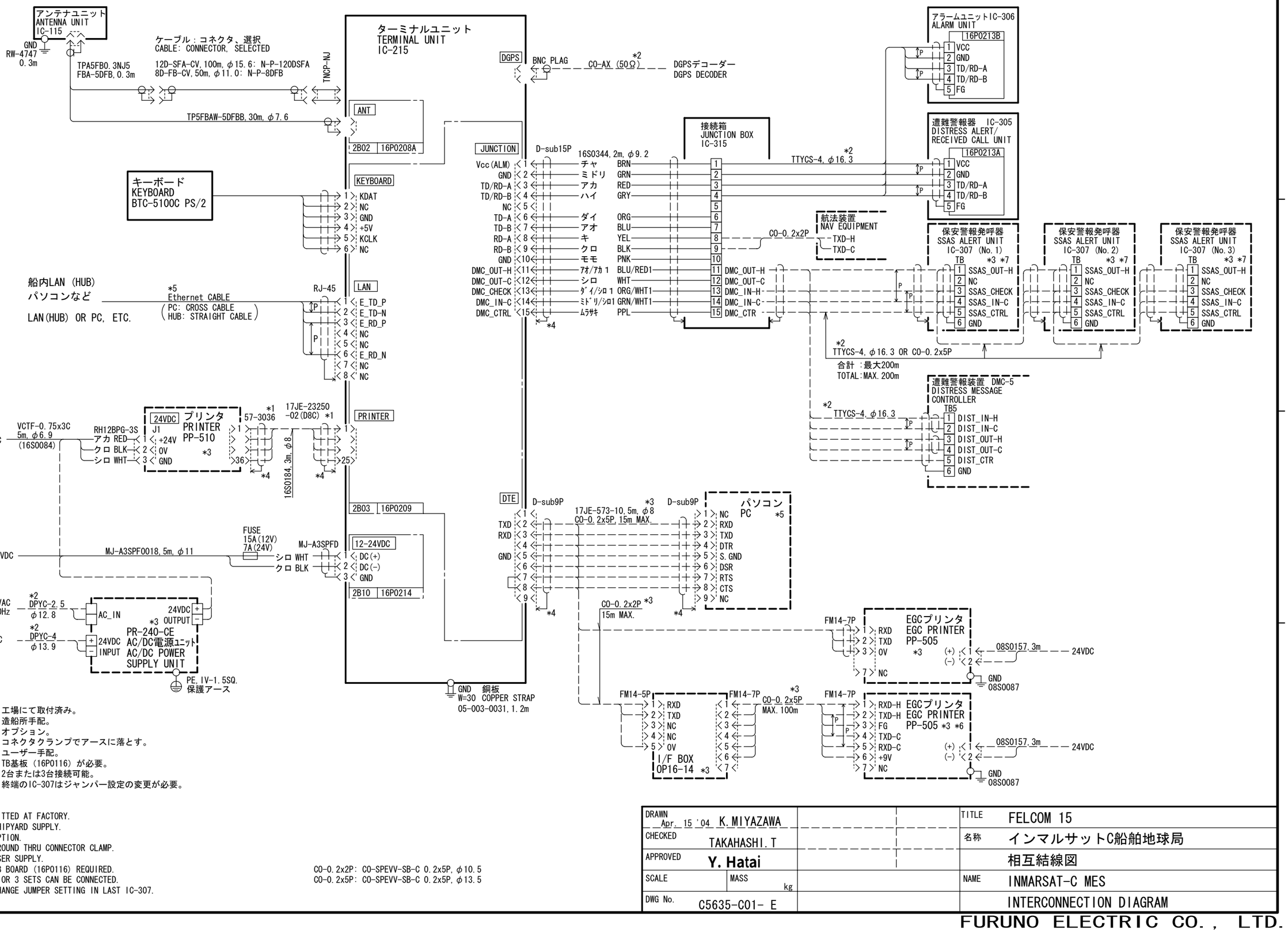
NOTE　1. TABLE 1 INDICATES TOLERANCE OF DIMENSIONS WHICH IS NOT SPECIFIED.
　　2. USE TAPPING SCREWS 4x16 FOR FIXING THE UNIT.

DRAWN Apr. 21 '04 E. MIYOSHI		TITLE	IC-307
CHECKED TAKAHASHI. T		名称	保安警報発呼器（埋込装備）
APPROVED Y. Hatai	FELCOM 12/15/16		外寸図
SCALE 1/2 MASS 0.5 ±10% kg		NAME	SSAS ALERT UNIT (FLUSH MOUNT)
DWG.No. C5635-G11- A	16-018-710G-1		OUTLINE DRAWING

FURUNO ELECTRIC CO., LTD.

FURUNO

S-1



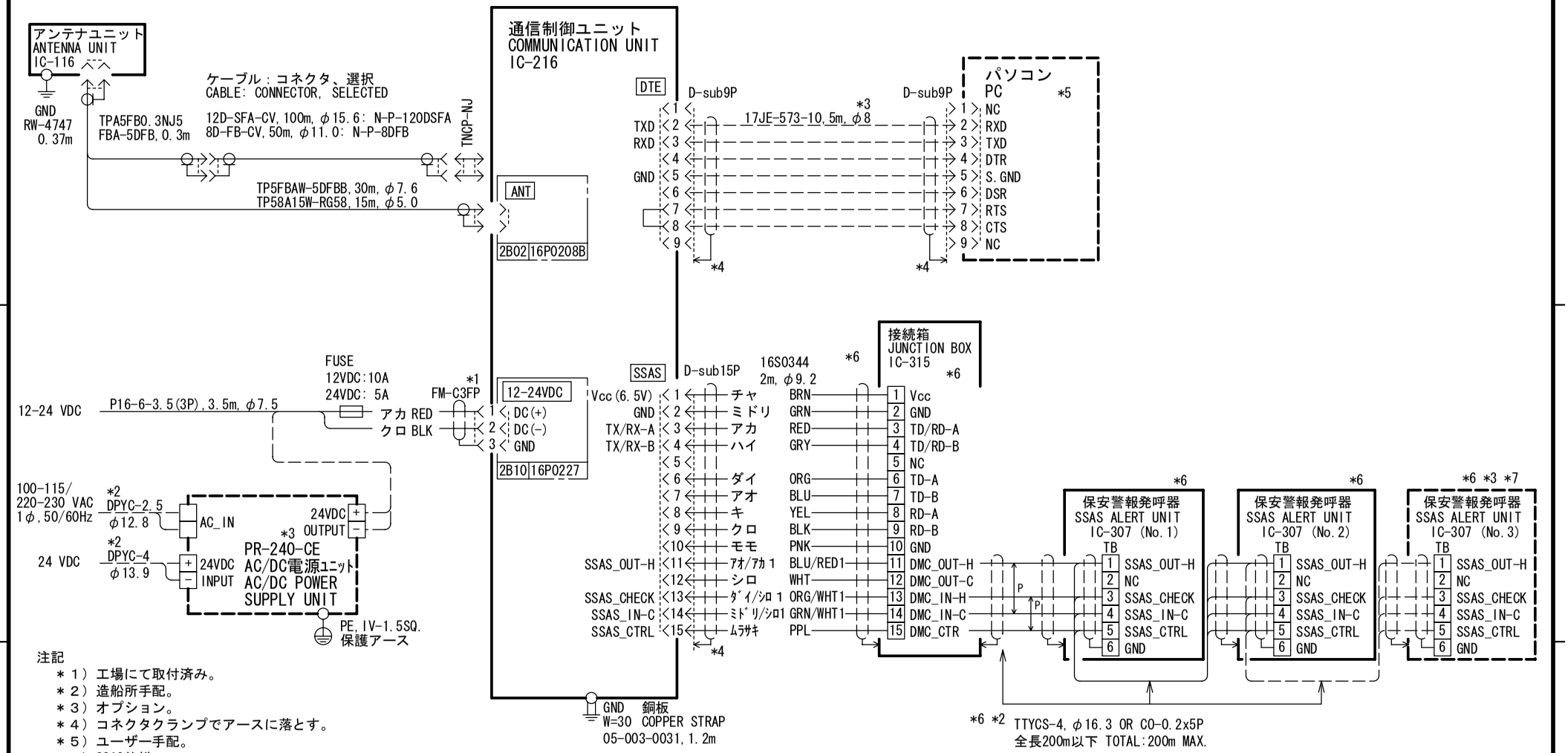
注記
- ＊１）工場にて取付済み。
- ＊２）造船所手配。
- ＊３）オプション。
- ＊４）コネクタクランプでアースに落とす。
- ＊５）ユーザー手配。
- ＊６）TB基板（16P0116）が必要。
- ＊７）2台または3台接続可能。
  終端のIC-307はジャンパー設定の変更が必要。

NOTE
- *1. FITTED AT FACTORY.
- *2. SHIPYARD SUPPLY.
- *3. OPTION.
- *4. GROUND THRU CONNECTOR CLAMP.
- *5. USER SUPPLY.
- *6. TB BOARD (16P0116) REQUIRED.
- *7. 2 OR 3 SETS CAN BE CONNECTED.
  CHANGE JUMPER SETTING IN LAST IC-307.

CO-0.2x2P: CO-SPEVV-SB-C 0.2x5P, φ10.5
CO-0.2x5P: CO-SPEVV-SB-C 0.2x5P, φ13.5

DRAWN Apr. 15 '04 K.MIYAZAWA		TITLE	FELCOM 15
CHECKED TAKAHASHI.T		名称	インマルサットC船舶地球局
APPROVED Y. Hatai			相互結線図
SCALE / MASS kg		NAME	INMARSAT-C MES
DWG No. C5635-C01- E			INTERCONNECTION DIAGRAM

FURUNO



注記
- ＊１）工場にて取付済み。
- ＊２）造船所手配。
- ＊３）オプション。
- ＊４）コネクタクランプでアースに落とす。
- ＊５）ユーザー手配。
- ＊６）SSAS仕様。
- ＊７）最大3台まで接続可能。
  終端のIC-307はジャンパー設定の変更が必要。

NOTE
- *1. FITTED AT FACTORY.
- *2. SHIPYARD SUPPLY.
- *3. OPTION.
- *4. GROUND THRU CONNECTOR CLAMP.
- *5. USER SUPPLY.
- *6. SSAS SPECIFICATION.
- *7. MAX 3 SETS CAN BE CONNECTED.
  CHANGE JUMPER SETTING IN LAST IC-307.

DRAWN Apr. 21 '04 K.MIYAZAWA		TITLE	FELCOM 16
CHECKED TAKAHASHI.T		名称	インマルサットC船舶地球局
APPROVED Y.Hatai			相互結線図
SCALE / MASS kg		NAME	INMARSAT-C MES
DWG No. C5638-C01- D			INTERCONNECTION DIAGRAM

FURUNO ELECTRIC CO., LTD.